المفتظف

الجزم الرابع من السنة السابعة * ت ٢ سنة ١٨٨٢

-0:0-0-0:0:0

اكحد لله

الحيدُ لله فقد انقشعت سعب الخصام والنزاع عن سماء السياسة وبزغت شمس السلم تنير ديار العلم وتدير رحى الصناعة ومحراث الزراعة لنزيل كرّب النفوس وسقام الاغتراب والاحزان ، هذا وقد منَّ الباري علينا بالعافية ونعيم البال فحقَّ للمقتطف ان يفتح بنهشَّة قرَّائِه الكرام على خمود نيران الثورة المصريَّة ورجوع ماء مصر الى مجاريها وارتفاع سمو توفيقها وانكساف شمس باغيها واشتداد ازرها بشريفها وكال نعيها برياضها . فلا عجب ان حدا اليها حادي العلم وأوى اليها طاعر السلام

-3330 JQ (0000-

الاستاذ اللُّغَويُّ مَكْس مِلر

لقد تكاثر ذكر علامة هذا الزمان في صفحات المقتطف حتى اشتد الميل في كثيرين من القرّاء لمعرفة سيرته ومؤلّفاته فادرجنا هذه المقالة المختصرة في ترجمته والاشارة الى اخص كتبه واشهر مباحثه التي يهم ابناء الوطن الاطلاع عليها عساها ان تحضّ البعض على اقتفاء اثرو فنقول هو العلاّمة اللغوي فردريك مكس مُلِر الجرماني المولد الانكليزي الموطن وُلِد بدسًاو في جرمانيا سنة ١٨٢٢ ولم يزل عائشًا الى يومنا هذا وابوه شاعر جرماني اورثه قريحنه ومخيَّلة فامتاز من صغره بالنباهة وسرعة الخاطر وحبّ الموسيقى و ولمَّا بلغ القامنة عشرة من عره دخل المدرسة المجامعة بليبتُرْك سنة ١٨٤١ فلم تمض عليه سنتان فيها حتى قُلِّد رتبة دكتور في الفلسفة ودرس العربية والعبرانية والسنسكريتية متبعًا في ذلك هواه أذ كان منذ الصبا شديد الغرام بدرس

اللغات ومقابلتها بعضها ببعض لمعرفة اصولها والكشف عن مناهج نموّها وإنساعها وعن التغيرات التي طرأت عليها . وفي ١٨٤٥ ذهب الى باريس ومنها الى بلاد الانكليزسنة ١٨٤٦ حيث اقام وإشنهر فذاع صيتهُ وبَعُدَ في الآفاق



PROFESSOR F. MAX MÜLLER.

وليس القصد من هذه النبزة استقراء ترجمة حياته بالتفصيل بل حث ابناء الوطن على الاقتداء به في علمه كما نقدً م فان اهل بلادنا مائلون الى درس اللغات طبعًا وقد اشتهر ول بحبّهم للغات لكنهم يقتصرون على درسها درسًا صناعيًا فلا يطمعون منها بكشف شيء جديد تهم العالم معرفته ولا يغوصون فيها بقصد تحليلها وتجريد زوائدها عن اصولها ونقرير احوال نغيرها وتعاظمها وانجطاطها وما شاكل ذلك ما يُعرَف اليوم بعلم اللغات بل يقصرون علمهم على الفاظ او جمل تحفظها الحافظة وقواعد وقنون وضعها الذين نقدموهم تنفع الطلبة في تمرين الذهن الى حين ولكنها لانوفي

العب بوويو

فان هذ الثمن ع على الر

و العلامة الاستعا والروس السامية علاقاته ثماوجز

جاريًا في اللغة المج اولاً لمعا اللغة وإل

ولكونها ذلك قو

غيرانة فُ لا يستطي

نيئن لهُ م ان يكور

مذهب ا

وعوائده الاديان

لانعدد

التعب أمَّ لقليلين ، وقد حان الزمان لان يهجم اولو العقول الثاقبة على ما يحاول الافرنج التفرَّد بو وبوجهوا ماضي ذهنهم للبحث عن اصل اللغات وناموس نغيَّرها وارثقائها ، وذلك سهل عليهم فان هذا العلم لا يقتضي نفقة كبيرة كاكثر علوم هذا العصر اذ لا يلزم له آلات ولا مستحضرات عالية الثمن عسرة انجلب من البلاد البعيدة بل معظم الاعتماد – اوكل الاعتماد – في تحصيله والنجاج فيه على الرغبة والهمة والاجتهاد وشيء قليل من المال

ومن شاء الوقوف على تفصيل هذا العلم والتفكُّه بنوادرهِ وغرائبهِ فعليهِ بمطالعة كتاب العلامة مكس ملر في علم اللغة وهو من اشهر كتبه جامع لاطلى المباحث اللغوية والفلسنية بديع الاستعارات والتشابيه عميم الفوائد كتبة بالانكليزية فتُرحم الى الفرنساوية والجرمانية والايطالية والروسية لكثرة ما بهِ من الجديد والمفيد. وقد اتخذ فيهِ اللغات الآرية من فروع اللغات الثلاثة-الساميَّة والآريَّة والطورانيَّة - وبسط الكلام على كل لغةٍ منها محاولًا ردُّها جميعها الى اصلها ومبينًا علاقاتها بعضها ببعض وطرق اشتقاقها من اصلها ووجه علاقتها بغيرها من لغات الفرعين الآخرين. ثم اوجز الكلام على لغات الفرعين الآخرين كاللغة العبرانية والعربية والارامية من الفرع السامي جاريًا في ذلك على اسلوب شبيه بجريه في اللغات الآرية وتخلُّص اخيرًا بالحكم على ان اصول اللغة المجرّدة عن كل الزوائد يبلغ عددها اربع منّة أو خمس منّة اصل. وإن هذه الاصول وُضعت اولًا لمعان كليَّة ثم خُصِّصَت بمعان جزئية الى غير ذلك ما ذكرناهُ في كلامنا عن مذهبه في اصل اللغة والنطق كما ورد في مقالة اللغة الاصلية التي ادرجناها في السنة السادسة من المقتطف ولكونها حديثة العهد ضربنا صفحًا عن الاعادة خوف الاطالة على غيرطائل. ومَّا جاء في صدد ذلك قولة "فاذا قيل لي كيف اتصل الانسان الى تصوُّر المعاني الكلية قلت لا ارى وجها لذلك غبرانهُ فُطِرِ على هذا التصوُّر. وإما الحيوان الاعجم فلا يستطيع ان يتصوَّر غير المعاني الجزئية ولذلك لا يستطيع أن ينطق بلغة ". وعنكُ أن هذا هو الفرق بين الانسان وساعر الحيوانات بحسب ما نبَّن لهُ من مجنَّهِ اللغوي . وعليهِ حكم ان الانسان مختلف النوعيَّة عن سائر الحيوانات وإنهُ لا يمكن ان يكون قد ارنقي من حيوان آخر. فافضي حكمة هذا الى مناقشات بينة وبين دارون صاحب مذهب التسلسل

ولكس ملركتب كثيرة في مباحث شتّى منها كتاب في خرافات الام وإديانهم ولقاليدهم وعوائدهم بحث في عن اصل الخرافات ومغازبها فكشف منها امورًا جمة عظيمة النوائد وبحث في الاديان نحلّها واستقصاها الى مناشئها وقابلها بعضها ببعض طلبًا لمعرفة اصولها فجاء العالم بفوائد لأنُعدُد . وقال في خلاصة مباحثه هذه "الغالب في اديان البشر انها كانت في بداءتها او حسما

صُوِّرت في اذهان واضعبها تخاو من عيوب كثيرة نطرِّقت اليها بعد وضعها ، وقلًا وجدت ديانة لم تخلو من الحق ما يكفي لجعل الذين يطلبون الله ويتلسونه من اصحابها يجدونه في ساعة الاحنياج اليه ومن كتبه رسالة في نقسيم اللغات الطورانية واخرى في تاريخ آداب اللغة السنسكريتية . وترجمة الرِك ڤيدا وهو مجموع اشعار باللغه السنسكريتية واقدم كتاب يحنوي معتقدات الشعوب الآرية جُمع قبل السبح بنحو الف ومتني سنة ونظم قبل ذلك بتات من السنين ، وقضى مكس ملر على ترجمته ستًا وعشرين سنة فبلغت صفحانه بالمتن والشرح ثمانية آلاف صفحة ، وقد فحصه ملر على ترجمته ستًا وعشرين سنة فبلغت صفحانه بالمتن والشرح ثمانية آلاف صفحة ، وقد فحصه سبع متّ نه عالم برهي فحكوا انه افضل نسخة وجدت واصلحوا نسخهم عليه ، وله كتب اخر عديدة ولا يزال الى يومنا هذا مشتغلًا بالترجمة والتاليف والتصنيف فلا تمضي عليه سنة حتى يبغت العالم براي جديد ومبتكر منيد

-:0:0:0-0:0:0:-

خطبة العلامة پاستور

لجناب منشئي المقتطف الفاضلين

لاريب ان قراء جرين كجريد نكما الشهيرة يرغبون في الاطّلاع على خطب مشاهير هذا العصر ولا سيا اذا كانها بالعلم والنضل كالعلامة پاستور وكانت خطبهم تلقى على مجمع كالمجمع العلمي الفرنسوي الذائع الصيت في الافاق ، ولا حاجة ان اطنب في مدح پاستور او اطري في افعاله بعد ان اشتهرت اشغاله السامية واكتشافاته البديعة لدى اكناص والعام حتى صار اسمه في الملا اشهر من نار على عمر وانخبه اعضاء المجمع العلي الفرنسوي عضوًا منهم اعترافًا بانعابه العدين النافعة التي خدم بها العلم الشريف واحلُوه محل العلامة ليتري الشهير الذي مات منذ زمان قصيره هذا والعادة في المجمع العلي الفرنسوي ان العضو الجديد يخطب خطبة تتعلق بالعضو الذي توفي وترك له مكانه ، وعلى ذلك خطب پاستور خطبته هن فسحر العقول ببلاغنه واجنذب النفوس بقوّة حجنه ، ولذلك اقتطفت منها ما هم ما فيها مم يتعلق بناقشات ابناء هذا العصر راجيًا بسطها لدى قرّاء جريد تكا الغرّاء ولكا الفضل الدى قرّاء جريد تكا الغرّاء ولكا الفضل الدى قرّاء جريد تكا الغرّاء ولكا الفضل الدى قرّاء جريد تكا الغرّاء ولكا الفضل

أَدْوِن لويس

قال الخطيب "ايها السادة

اني اقف امام هذه الهيئة الوقورة وقد تحرَّكت في فوَّادي نفس العواطف التي تحرَّكت في (١) خطبها حين دخولو في المجمع العلمي الفرنسوي

عند اق

ر اثرتهٔ 1 فذلك

بنعلق ه

لا تحص بذلك

دبَّربت هنه المس

الذين. هن الط

من شوا عنول

الزمان

فلسفة وفقال م

زاعًا أ العقول

تلك ال

معوهام

أصير ا

دليلاً,

عند اقتراعكم عليٌّ . فاني اشعر من نفسي بالقصور ولم آكن لاطمع امام حضراتكم الَّا بالفشل لولا اني انسب الى العلم نفسهِ هذا الشرف الذي اوليتموني اياهُ

فان العلم ياتي كل يوم بامر عجيب وقد ثبتُم بصنيعكم هذا الشهادة الشاهنة بالتاثير العظيم الذي ائرته الاكتشافات المتكاثرة في العالم وفي عوائد البشر وعلومهم . فان كنتم قد تنازلتم فنظرتم الي فذلك انما كان لان اشغالي أقد اعانتني على المحظوة بالتفاتكم . ولا يخفى ان بعض اشغالي هذه بعلق بظواهر الحياة

هذا وإني قد برهنت بالمجعث عن اصل الجراثيم الحية ان الحياة على ما قد تحقّق لنا حتى الآن لا تحصل من القوى المتسلّطة على المادّة (كفوّة الحرارة والنور والكهربائية والجاذبية) فخدمت بذلك التعليم الروحي الحصين عندكم وإن كان قد أهل كثيرًا عند غيركم . ولعلكم قد سررتم باني دبَّرت للجعث عن اصل الجراثيم الحية طريقة دقيقة التجارب ادَّت الى قطع المناقضة والمنازعة في هذا المسأّ لة العسرة المعامضة ، ولكن النفل في استنباط هذه الطريقة ليس لي بل للجرّيين العظام الذين سبقوني كغليليو و ياسكال ونيوتن وغيرهم من جاء بعده منذ مئتي سنة الى الآن مخلفوا لنا هذه الطريقة للوصول الى المقصود بالمراقبة والامتحان مع خلوّها من الاوهام والاغراض وخلوصها من شوائب الظنون واكدار الآراء ، ولكال تدقيقها وعظم النتائج التي نتجت عنها غاب سورها على عنول كثيرين من مشاهير العقلاء فزعموا انها كنؤه لان تحل كل قضية من القضايا على تمادي عنول كثيرين من مشاهير العقلاء فزعموا انها كنؤه لان تحل كل قضية من القضايا على تمادي الزمان ، وقد شاركم في هذا الزعم الفاسد الشهير ليتري الذي حللت بينكم محلّة "

ثم استطرد الخطيب الىذكر سيرة ليتري وكتاباته وآرائه وتاثير نعاليم الموسيوكونت فيها. وانتقد فلسفة كونت واتباع ليتري لها مستندًا في ذلك الى الادلَّة العلية جاريًا في انتقادهِ مجرى اهل العلم فقال من جملة ذلك

"ان ليتري اتَّبع فلسفة كونت فحكم بوجوب ترك البحث عن الله والنفس وإصل الاشياء ونهايتها زاعًا انه لا يكن لنا ان نعرف حقيقة هذه الامور بالعلم. ولذلك قال انه يجب نزع صورها من العقول، على اني لست ادري ايُّ اكتشاف فلسني او على اباح له ذلك الحكم او قضى بوجوب نزع نلك الصور من الاذهان ألا ترون ان الكون محجَّب بالاسرار وإن الصور التي حكم اليتري بوجوب محوها من عقول البشر انما حصلت فيهم من تلك الاسرار

ان العلوم المبنية على التجربة والامتحان لا تبحث عن جوهر الاشياء ولا عن اصل المادة وما تصير اليه ولا نتعرّض لحلّ هذه المسائل العقلية . على أن اصحابها برتأون آراء كثيرة لتكون لهم دليلاً وداعيًا للبحث لا غير فاذا طابقت الواقع قبلوها وإن لم تطابقه رفضوها . فاعظم الاغلاط النفقار منذ مد فوجد الىكبا النالة والمضر باكري D 75. JI, Je التي يج

الغير

وفي ه

فيالد

ويدء

الوطر

فيشد

في الش

والشعر

التي ارتكبها ليتري وكونت وإمثالها انهم عدوا فلسنتهم فلسنة علمية وزعموا انهم يجرون فيها على الطريقة العلية التي استنبطها ارخيدس وغليليو وباسكال ونيوتن ولاقواسيه وغيره وخلنوها لنا جيلًا بعد جيل وإكال ان فلسفتهم تهل اهم الصور المرسومة في ذهن الانسان والزمها اعني بها صورة المغير المتناهي (او الغير المحدود) التي لا يخلو ذهن عاقل منها . اذا سأ لتكم ما وراء هذه السماء المكوكبة نقولون سمان اخرى مكوكبة فان قلت وما وراء هذه السماء الآخرى نقولون سماع اخرسه ولا ازال اسألكم نفس هذا السَّوال على الدوام ولا اقتنع منكم بجواب. فإن العقل البشري ينساق من الفطرة بقوَّة لا نقاوم للسَّوال عا وراء المتناهي. وإذا حاول ان يقنب على حدٍّ من الزمان او المكان فلا يلبث ان ينظر منهُ الى كل الاشياء حنى يجد ذلك السِّوال يعاودهُ رغمًا عنهُ فيعينُ قائلًا وما وراء هذا الحد الذي وقفت عنك ولوكان هذا الحدُّ اسي ما بلغ اليهِ الانسان . وإنخلاصة ان العقل عاجز عن المجاوبة على هذا السَّوال ولا يفنع بجواب مَنْ يقول له ان وراء ما نسأل عنه ازمان وإمكنة لا نهاية لها لبقاء السوّال في محله وعدم تحصيل العقل من ذلك الجواب شيئًا جديدًا. فكل من يقرُّ بوجود الغير المتناهي (ولا يستطيع احدَّ انكارُهُ) يضَّن في اقرارهِ هذا امورًا فوق الطبيعة تزيد عَّا نتضينة معجزات كل الاديان ما هو فوق الطبيعة. ولا مناص له من ذلك لان صورة الغير المتناهي هي ذات صفتين احداها انها ترنسم في الذهن بالاضطرار لا بالاخنيار والأخرى انها فائقة الادراك . فاذا دخلت على العقل خضع لها ودارن مسحورًا بعظمتها مقبورًا بقوتها . ومع كونها اصلية ضرورية لا يخلو ذهن احد منها فقد اهالها كونت من فلسفته ولم يعبأ بها فضلٌ عن محجة العلم اذ العلم يقضي بوجوب الالتفات الى كل الحفائق ولوكانت صورًا في الذهن اما انا فاني اجد الدلائل على وجود صورة الغير المتناهي (او الغير المحدود) في اذهان البشر ظاهرة في كل مكان واحكم من ذلك بان ما فوق الطبيعة مستكنٌّ في فتّادكل انسان. ولما كانت صورة الله في النفس من نوع صورة الغير المحدود وكانت صورة الغير المحدود محبَّبة بالسرار تسي القلوب والعقول فالبشر لا ينفكون البتة عن بناء المعابد لعبادة الغير المحدود الذي يسمونة الله او يهوه او بَرْهَمه او غير ذلك بحسب اصطلاحه. هذا وإذا نظرنا الى شيء جيل قسنا جمالة على صورةٍ في الذهن فائقة كل جميل وحكمنا ان ذلك الشيء قليل الجال او كثيرهُ حسب بعده عن تلك الصورة او قريه منها . أ فليست هذه الصورة يا ترى انعكاسًا عن صورة الغير المتناهي . وإلَّا فاين نهاية جمالها ولماذا نعدُها اسي جمالًا من كل جميل نراهُ . فايضَّا ان العلوم والفنون انما حصلت من اشتياق النفس للعرفة . وهذا الشوق انما تعبِّع فيها بمقابلتها للاسرار المتحجب الكون بها. وإيضًا من ابن صدرت عظمة الانسان وحرّيته واستقلال الام ان لم تكن قد صدرت عن صورة

الغيرالمتناهي التي يتساوى عندهاكل البشر

النمل العسَّال

داب علماء الطبيعة في هن الايام درس الموجودات من اكبرها وإساها الى اصغرها وإدناها فيشدون رحالم الى قلب افريقية للبحث عن طبائع ذبابة من الذباب كما يشدونها لمراقبة كوكب من الكواكب يشهد بذلك ما نسمع به سنة بعد سنة من ذهاب العلماء الى اقاصي الارض وتجليم النبقات الوافرة وتجشمهم الانعاب الشاقة للبحث والتنقيب. من ذلك ان العالم الدكتور مكك ذهب منذ من الى كولورادو باميركا الشالية الى المكان المدعو بجنة الآلهة لكي يبحث في طبائع النل العسال فوجد بعد المجعث المدقق ان هذا النمل ينقسم الى اناث (ملكات) وذكور وخناث والمحناث تنقسم الى كار ومتوسطة وصغار وعسالة والعسالة اغربها لان معدها كبيرة كروية الشكل مثل حبوب



العنب الصغيرة جرمًا ولونًا (كما ترى في الشكل المقابل فان a صورة هذه النالة مكبرة و b جرمها الطبيعي) وانتضرت عصارًا حلوًا كالعسل او بالحري كسكر العنب. اما كيفية جمع هذا النل للعسل فقد اشكلت

على الدكتور مكُك في اول الامرلان النهل نهم في آكل العسل بقصك حيث كان حتى ان الازهار التي يجنني النحل منها العسل لا تبج للنهل سلب عسلها او اربها منها لانها انما نفرز الاري اغراء النحل لكي يختلف البها ويلفحها بعضها من بعض فنضطر الى جاية اربها من النهل فتحميه بالاشواك والشعر والمواد الدبقة منعًا للنهل من البلوغ اليه وذلك مطرد في كل النباتات الانوعًا من نبات

الاقاقيا الذي يسطوعليه نوع من النل ويقطع اوراقة فانة يفرز عسلاً من سوق اوراقه اغراء لنوع آخر من النل لكي ياتية و يحمية من قطّاع الاوراق المذكور - ولا يفل الحديد الاالحديد

ومًا زاد المسألة اشكالاً ان النهل العسال ليلي يسري في طلب عسله على جنح الدجى فجعل مكك يضي الله ويتاثره من مكان الى آخر حتى وقف على معسلته وإذا بها عنص نوع من السنديان تفرز العسل لغاية ما فيمتصة النهل وما من دابَّة الا وعلى الله رزقها . ثم يمضي به الى قراه ويزتمة للعسالة فتبتلعة وتخزنة في معدها المذكورة غير مهضوم الى ان تاتي ايام المجدب ان الحاجة فتعود العملة الى العسالة وتطالبها بالعسل فتنفث لها شيئًا منة كل من فتقتات به كما يقتان النحل بالعسل الخري كما يفعل غيرة من النهل بالمن المدعو بقر النهل على ما يبنًا أن في السنة الماضية

واغرب ما في ذلك كله صيرورة هذا النل عسًا لا مجيث تكبر معدة ويقتصر على خزن العسل والقيام في قريته لاصقًا بسقفها والظاهر من بحث الدكتور مكك ان ذلك لا بحدث فيه دفعة والقيام في قريته ممثلًا وإحدةً بل تدريجًا لانه رأى بعض كبار العملة آخذًا في صيرورته عسًا لا اي انه اذا اتى قريته ممثلًا من امتصاص العسل يلصق بالسقف كالعسّالة و يستكنُّ هناك فتصير العملة تاتيه وتمتص العسل منه ثم تصير تاتيه بالعسل وتخزنه فيه الى حين الحاجة ، وفي استراليا نوع آخر من النهل صارعسًا لا لاحوال دعنه الى ذلك مثل احوال هذا النهل

طريقة جدين لحفظ الحديد

ثعائج الادوات المصنوعة من حديد الصب بالحامض الهيدروكلوريك (روح اللح) المخنّف فيذوب شي ي منها ويبقى عليها كسايومن الكرافيت لاصق بها . ثم تغسل في قابلة (اي زجاجة واسعة انحجم والعنق) باعشن او بارد ليزول عنها ما تكوّن عليها من كلوريد الحديد . ثم يفرغ المله من القابلة ونترك الادوات فيها حتى تنشف . ويذوّب الكاوتشوك (المغيط) في خلاصة البتروليوم ويصبُّ على الادوات فتتطاير الخلاصة عنها متحولة الى مخار ويبقى عليها كسايوصلب كالمينا يقيها من الصدا ونحوه ولك ايضاً ان لا تغسل الادوات بالماء بعد صب الحامض الهيدروكلوريك (روح اللح) عليها بل تغسها بما يتكون عليها من كلوريد الحديد في مغطس من المحاد وبوراتها فتمتل كل مسامها من جسم جديد يتكوّن عليها وتصير لامعة وصلبة جدًا

كيين بلوت خلف ا

فيه الص الشكل وإذ قد

ان يصرُ نخ

نرید تر بعد منا وافتح غه صورة ا

المنصل كل الو الجلوس

واضيَّ في ذاً ا

بفدم ط

وتحوها

السد

باب الصناعة

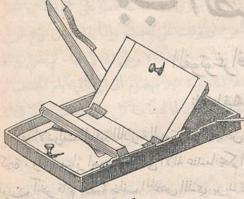
الفوتوغرافيا

تابع ما قبلة

اما الادوات الباقية اللازمة للمصوّر فنها حياض من الرجاج او الخزف المدهون او صحاف كبيرة . ومنها ستار اسود يلقيهِ على الآلة عندما يحكم الصورة فيها وستار آخر رمادي أوملون بلون آخر قاتم ينصبة خلف الشخص الذي يريد تصويرة . ومسدة يوقفها خاف الشخص ويسند بها راسة وهي كا ترى في الشكل الرابع. ومكبس يضع فيه الصورة السلبية وينقل عنها الاعجابية كاسياتي نفصيلة وصورتة مرسومة في الشكل الخامس وملاقط وشناكل وغير ذلك مَّا يُرى في غرف المصورين. وإذ قد تميد كل ذلك نشرع في شرح التصوير ونسهيلًا للطالب نفرض انه بريد ان يصوّر رجلًا فنرشده الى كيفية نصويره من الاول الى الأخر (١) فنقول نظَّف اولًا لوحًا او آكثر من الزجاج حسما نقدَّم ثم أجلس الشَّخص الدِّي تربد تصويرهُ في مكان نور الشمس فيه غير شديد واوقف الآلة امامة على بعد مناسب لجرم الصورة التي تريد تصويرها وإبسط عليها الملاءة السوداء وافتح غطاء عدسياتها وقف خلف الآلة وضع الملاءة على راسك وإنظر الى صورة الشخص التي تراها مقلوبة على لوح الزجاج الذي امامك طبرم اللولب الشكل ٤ المنصل بانبوب العدسيات بيدك الى الامام او الوراء حتى ترى الصورة والمحة كل الوضوح على لوح الزجاج، ولا بدُّ من أن تجلس الشخص جلسة مناسبة لكي لا يظهر أنه متكلف الجلوس تكلفًا وكذا اذا كان واقفًا . وحينتا اطبق عطاء العدسيات وإدخل الى الغرفة المظلمة واَضَّىٰ فيها قند بلاَّ أو افْتح شباكًا وخذ لوحًا من الواح الزجاج التي نظفتها واسحهُ من الغباركا بِنَدُّم وإمسات قنينة الكلوديون الحسَّاس بعينك بعد أن تُفتحها ولا تهزها لتَّلَّا نتكُّ رغم المسح فها

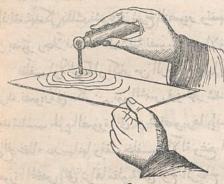
⁽١) والانسب للمتديء أن لا يبتدئ بتصوير الاشفاص بل بتصوير الجادات من مثل التاثيل والصون تحوها

بخرقة نظيفة وصب الكلوديون منها على لوح الزجاج على الزاوية المقابلة للزاوية التي انت ممسك بها صبًا متواصلًا كما ترى في الشكل السادس واحن اللوح قليلًا قليلًا وإنت تصب الكلوديون عليه حتى يغطيه كلة . وحينئذ ضع الزاوية



الشكله

بالصب منها لئَلاً يعود الكلوديون على ننسهِ فيتجعد ولا يعود صائحًا للعل . وعندما يرسب الكلوديون على اللوح (ويُعرَف ذلك بلمس زاوية منة) خنّف نور القنديل او اغلق الشباك ماسك، المغطس الفض المل ذكرُ في الله عند المعالم المعال



الشكل ٦

الكلوديون على اللوح (ويُعرَف ذلك بلم واسكب المغطس الفضي المار ذكن في الحوض وضع اللوح فيه بتأنّ بحيث يغطيه السائل دفعة واحدة وابقه فيه ثلاث دقائق ثم ارفعة منة فاذا كان عليه شوائب وهالات فارجعة اليه واتركه فيه حتى اذا اخرج منة بظهر سطح الكلوديون مستويًا لا خطوط عليه وحينئذ ضعة في الحامل ووجهة الذي عليه الكلوديون الى الاسفل

التي امامك (وهي الموالية للزاوية اتي

انت ماسك بها) على فم القنينة حتى

ينصبُّ فيها ما يفيض عن اللوح ثم ضع

القنينة في مكانها وسدها وإمسك اللوح

من الزاوية التي ابتدات بالصب عليها

واوقفة عوديًا وإسنا الى الحائط جاعلاً

وجهة المدهون بالكلوديون الى الحائط.

وإياك وإن تحنية الى الجهة التي ابتدات

واغلق الحامل واخرج الى الآلة وضعة فيها والوجه الذي عليه الكلوديون الى جهة العدسيات مم افتح باب الحامل وغطاء العدسيات فتقع الصورة على الكلوديون. ويحسن ان تعيد النظر الى كيفية جلوس الشخص ووضوح صورته قبل وضع الحامل في الآلة . اما المئة اللازمة لبقاء الآلة مفتوحة ووقوع الصورة على لوح الزجاج فتختلف باختلاف اشراق النور ولون المصوّر وحساسة الكلوديون وعدسيّات الآلة . ولا تعرف المئة اللازمة الا بالاختبار وهي غالبًا عشرون ثانية او حوالاها . فان كانت الصورة تظهر حالاً بالمظهر الآتي فذلك دليل على انها بقيت في الآلة اكثر من اللازم

91 000

مان وعند الآلة كار

وصبة المظهر اللوح

وثالثة على الا الصور

نستخرج فتراها على الم

الاصفر ولا سي

شي^ي م حتى تن

ان تد. (المرك

الصور بلصق

شفافة , الورق

اي ماثا عن اللو

entalis, freiburg

وإن لم تظهر بعد صب المظهر عليها ببضع دقائق فيدَّة بقائها في الآلة كانت اقصر من اللازم. وعندما تظن ان الصورة قد ارتسمت على الكلوديون اطبق الآلة وغطاء الحامل وارفعة مرب الآلة وإدخل بهِ الى الغرفة المظلمة وإفتحة وإخرج اللوح منة ماسكًا اياهُ باحدى زواياة فتراهُ كما كان عندما وضعته في الحامل. فصب قليلاً من المظهر المار ذكره (المركب الغالث) في فنجان وصبة من الفنجان على اللوح حتى يغطي كل سطحه الذي عليه الكلوديون ولا ينيض منة كثير لان المظهر الفايض باخذ معهُ شيئًا من الفضة اللازمة لتكوين الصورة فتخرج الصورة باهتة. ويجب هز اللوح عند صب المظهر عليهِ حتى يجري بسهولة . فاذا لم نظهر الصورة فصب المظهر عليها ثانيةً وثالثة حتى تظهر. وإلغالب أن الصور التي تظهر بهذا المظهر لا تكون واضحة جدًّا فتقوى بالمعين على الاظهار المار ذكرهُ (المركب الرابع) يسكب عليها كما يسكب المظهر. واحترس من ان توضَّع الصورة أكثر من اللازم . اما المظهر والمقوّي الفائضان عن الصورة فضعها في اناء النضلات لكي تستخرج ما فيها من النضة بعد تذر مثم اغسل الصورة بصب الماء عليها من الحنفية ولا تاسم بيدك فتراها وإضحة وتكون مقلوبة فضع اللوح على قدح وإجعل وجهة الذي عليه الصورة الى الاعلى وصب على الصورة من السائل المثبت المار ذكرهُ (المركب الخامس) حتى نتغطى فيزول عنها لون الكلوديون الاصفر وتظهر الصورة سابية . فاغسلها بالماء من الحنفية واكثر صب الماء عليها حتى تغتسل جيدًا ولا سيما اذا استعملت المثبت المركب من الهيبوكبريتيت . ثم اغسل يديك جيدًا لكي لا يبقي عليهما شيء من المثبت وإنكي لوح الزجاج على حائط واجعل وجهة الذي عليه الصورة الى الحائط وإتركة حتى تنشف الصورة او نشَّها بسرعة على النار او على القنديل . ولك ان تسحب الصور عنها بدون ان تدهنها بالقرنيش وذلك الافضل اذا كنت مبتدئًا أو أن تدهنها بالقرنيش المذكور آناً (المركب السادس) وذلك بان تسخنها حتى تكاد لا نطيق لمس الزجاج ثم نصب الفرنيش على الصورة كانه كلوديون وترد ما يفيض منه الى قنينته و بعد ذلك تنشفها على النار وإياك وإن بلصق بها شيء من الغبار قبل دهنها بالفرنيش و بعن

هذه هي الصورة السلبية وسميّت سلبية لان الاجزاء السوداء في الشخص المصوّر تكون فيها شفافة والاجزاء البيضاء تكون ظليلة وفائدتها انها توضع على ورق محضر بالبود والنضة ويُوضَع الورق في الشمس فتخرقها اشعة الشمس بحسب شفافيتها وتفعل بالورق فترسم عليه صورة ايجابية اي مائلة للشخص من حيث بياضه وسواده وهذا يسمّى عند المصوّرين سحب الصور ويمكن ان يسحب عن اللوح مثّات من الصور ولا يتغيّر وهاك تفصيل سحب الصور والصاقها بالكرتون

اسكب المغطس الفضى للورق (المركّب السابع) في حوض زجاجي او صبني او في جاط

o heibig

حنى يكون عمق السائل فيه نصف قبراط ثم امسك الورقة الزلالية بطرفيها وضعها على السائل حتى نقع عليه بالنساوي ويلصق وجهها الزلالي به ولا يتبلّل وجهها الثاني كما ترى في الشكل السابع ثم ارفعها من احدى زواياها يقطعة من عظم او خشب وإذا رأيت تحنها فقا قبع هواء فارلها



الشكل ٢

من نحنها ثم ردها الى السائل والتركها عليه ثلاث دقائق او اكثر ثم ارفعها عنه ساحيًا الماها على حافّة المحوض لكي ينفصل عنها اكثر الماه اللاصف بها وعلّنها لكي تنشف او نشفها على النارثم قيصها وهدّيها بعد ان تنشف جيدًا وضع لوح الزجاج الذي عليه

الصورة السابية في المكيس المار ذكرة وهو المرسوم في الشكل انخامس جاعلًا الوجه الذي عليه الصورة الداعلى ثم ضع هذه الورقة على ذلك الوجه وإغلق المكبس وشية قليلًا بالوليه او زنبرك حتى تلتصق الورقة باللوح. وضع المكبس في نور الشمس ورجهة الذي فيه الورقة الى اسفل فخترق الشعة الشمس لوح الزجاج وتيلغ المورقة الزلالية فترتسم الصورة عليها. ووضع المكبس حيث يصل المية نور الشمس المستطير افضل من وضعه حيث نقع عليه اشعة الشمس راسًا ولكن ارتسام الصورة اذ ذاك المطأ

وإعلم ان المغطس الفضي الذي غطّست فيو الورق الزلالي قبل وضعه في الكبس بجب ال يكون نسبة نيترات الفضة فيو الى الماء كنيسة 1 الى 10 او الى 11 لا اقل من ذلك ، وكلما قالت النسبة بالاستعال وجب ان تزيرة بمذوّب نيترات الفضة حتى يبقى على نسبة وإحدة ، وإذا نغير لونه بكثرة الاستعال يضاف اليه قليل من الكاولين وبهزُّ جيدًا ثم يُترك حتى برسب الكاولين فيصفو السائل ويُراق الصافي لكي يُستعل ، وإذا طناعلى وجهه غشاوة وجب ان بُرَشُّ او بمرَّ عليه ورقة نشاشة التزول الغشاوة عنه ، هذا ولنرجع الى الصورة التي وضعنها في الشمس فانه لا بنفي عليها الا عشر دقائق او اكثر قليالاً حتى تنطع و بجب ان تبقى في الشمس حتى تسود تماماً الاجزاء التي برادان تكون سوداء لان العليات الآتية نضعف لونها، ولا يُعرَف الوقت الكافي لبقاء المكس في الشمس الا بالمارسة و بالسوداد طرف الورقة الزائد عن لوح الزجاج الذي عليه الصورة ، فعندما يصير هذا الطرف اسود نحاسي اللهعة فادخل بالمكبس الى الغرفة المظلمة وافتح نصف غطائه وارفع يصير هذا الطرف اسود نحاسي اللهعة فادخل بالمكبس الى الغرفة المظلمة وافتح نصف غطائه وارفع

نصف عليها و ينعل ضعها ف

عليها م من المذ كبيرة كربون مضع في في علمة

بها مذوً وضعها . المار ذك

بها على ثم نتركها الورق استعالة

براد وذ كل حا الصرية

هذ كل الا ان يستم

اول ثانیا

ثالة

نصف الورقة بتأتّ فاذا رأّ بت الصورة عليها وإضحة قاتمة فافتح الغطاء كله وإخرجها منه وألا فاطبقه عليها ورده الى الشمس ولا تخرجها منه حتى ترنسم الصورة عليها جيدًا ونكون قاتمة اللون . والنوز بنعل بهن الصورة فيعدمها ولذلك لا تكشَّف الله في غرفة مظلمة . وعندما تخرجها من الكبس ضعها في صحنة فيها ما ينقي وإغسلها فيه منة ثم أرق الماء عنها وصبة في وعاء النضلات وإسكب عليها ماء جديدًا وإغسلها فيه ايضًا حتى لا بعود الله يبيض كاكان بيض اولًا ، ثم خذ عشرة دراهم من المغطس الذهبي المارذكرة (المركب الثامن) وامرجها بمئتى دره من الماء المقطّر في صحنة كبيرة من الخزف الصيني وهذا السائل حامض قليلاً كا ينبين بورق اللقوس فضع فيه قطعة من كربونات الصودا وحركة جيدًا حتى يصير قلويًا قليلًا ويجب أن تصنعة عندما تريد أن تستعلة. غضع فيه الورقة المذكورة واجعل وجها الذي عليه الصورة الى اسفل. والاحسن أن تحفظ الاوراقي في علبة حتى تكثر فنغسلها وتضعها في هذا السائل دفعة كاحدة وتحركها حركة متعاصلة لكي ينعل بها مذوَّت الذهب على التساوي فياخذ لونها يتحسر وعندما يصير محسب ما يواد ارفعها وضعها في صحفة فيها مااد نقيحتي نتكامل الاوراق التي انطبعت ثم ثبّت الصور عليها بالهيموكبريتيت المارذكرُهُ (المركّب التاسع) وذلك بان نضعها فيه من عشرين دقيقة وتحركها وهي فيه لكي ينعل بها على النساوي ثم تنقلها الى صحفة فيها ما ينقي وتغسلها وتغيّر الماء مرازًا من نصف الساعة الاولى. مُ نتركها في الماء من الليل ونغيّر ماءها مرارًا عديدة في الصباح وبعد ذلك نضعها بين كفين موك الورق النشاش وتنشفها . ومتى نشقت جيدًا الصقها على الكرتون بغراء النشا تصنعة عندما تريد استعالة ويكنك ان تلصقها بالجلاتين والصاقها بالجلاتين بجعل نزعها عن الكرتون سهار عندما براد وذلك بوضعها في ماء سخن مخلاف نزعها اذا كانت ملصقة بعراء النشا فانهُ عسو جدًّا . وعلى كل حال يجب الاحتراس من الغراء المحض . ثم اصفلها بكيها بمكملة حامية واضعاً ورقة بين الصورة ويين المكواة او بمكبس مخصوص

هذا وعندنا ان الطالب اذا قرأ هن الرسالة حيدًا ثم رأى مصوّرًا يصوّر بالموتوغرافيا وشاهد كل الاعال المذكورة من اولها الى آخرها ثم أمعن نظن في فن الرسالة وجرى عليها تمامًا المكنة ان يستجل الفوتوغرافيا وحدُ استعالًا تعسّنة المارسة ، ولا بدّ لمن اراد المجاح في هذه الصناعة من ان براع الامور الآنية وهي

اولاً بجب ان يكون الماء المستعل في التصوير مقطرًا او ماء مطر نقيًا مرضًا ثانيًا ان الحوض الذي يستعل لوضع نيترات الفضة بجب ان لا يستعل لشيء آخر ثالثًا بجب ان تلصق ورقة على كل قنينة من القناني اللازمة ويكتب عليها اسم المركب الذي فيهاكتابة واضحة حتى يمكن قراءتها في الغرفة المظلمة بسهولة وإن توضع في مكان خاص بها حتى تُعرَف من موضعها وإلاحسن ان تكون قناني الكلوديون والمظهر مختلفة بعضها عن بعض حجًا ولونًا حتى لا تلتبس احداها بالاخرى في ظلام الغرفة المظلمة

رابعًا بجب ان يُصَع صندوق او غطاء من خشب ينطبق على حوض نيترات النضة حتى اذا انفتح الباب بغتةً يطبق الغطاء على الحوض بسهولة فلا يصل النور اليه

خامسًا يجب ان تمسح الآلة جيدًا كلما استعالت من جورق نشاش او نحوه المسلمان

سادسًا اذا تلطخ شي ع بنيترات الفضة تزال عنه اللطخ بسيانيد البوتاسيوم ثم يُغسَل جيدًا بماء وصابون . وتزال لطخ الفضة عرب اليدين بسحها اولاً بمذوّب البود ثم بسيانيد البوتاسيوم او بالحامض الهيدروكلوريك

سابعًا و بعض مواد التصوير مثل سيانيد البوتاسيوم وكلوريد الزئبق سامٌ جدًّا فيجب الانتباه التأمُّ اليهِ ومنع الاولاد عن مسكه ب محد المسكوب التأمُّ اليهِ ومنع الاولاد عن مسكه بمحد المسكوب المس

المن الله على على المعادن الخليطة ع المعادن الخليطة ع المعام الله الله على المعادن الخليطة ع المعادن الخليطة ع المعادن الخليطة ع المعادن الخليطة ع المعادن الخليطة على المعادن الخليطة على المعادن الخليطة على المعادن المعادن

نريد بالمعادن الخليطة ما تركب معًا من المعادن مصهورًا بالحرارة ،وقد وضع بعضهم النوائد التابعة لصهر المعادن وعل الخليط

اولاً. يجى الوعاء الذي تذاب المعادن فيه الى درجة الحرارة (وإذا احمي الى درجة البياض فاحسن). وتوضع فيه المعادر التي يقتضي صهرها اشد الحرارة قبل المجميع ثم ما يقتضي صهره خرارة اقل من الحرارة اللازمة لصهر تلك وهلمَّ جرَّا بحسب انحطاط درجة الحرارة التي تصهر عندها. وينبغي ان براعى هذا الترتيب تمام المراعاة وإن لا يدخل معدن على معدن الا بعد ان يصهر الاول تماماً

ثانيًا. اذاكانت الحرارة اللازمة لتذويب المعادن متفاوتة جدًّا توضع عليها طبقة من فم الخشب لهذاكان بينها قصديركثير يوضع عليها طبقة من الرمل بدلًا من الفيم

ثالثًا. تحرّك المعادن الذائبة تحريكًا دائمًا باداةٍ ولا يكفُّ عن التحريكُ ولو في حال صها من وعاء الى آخر

رابعًا. يستعل قليل من الخليط القديم في عل الخليط الجديد أذا تيسر ذلك.ولا يستعل لعل الخليط الا الاوعية النظيفة الخالية من آثار الخليط الذي قبلة اما انواع الخليط فعدين نذكرمنها ما ياتي :

من. النوعي

عوضاً .

مسحوق

البداءة لتبرد فا اريد اس

وحينئذ خا الحرارة المعدن الموادة الخرارة المعدن الموادة الخرارة الموادة المواد

وع احماد المنه في اكم صفيلة و في هذا ا

وه . مم خلا القصدير الاستعال

ويا

وجزء مر الخنف و الادوات (۱)

فبلصق المنه الماء ويجنه خليط آلين * ان هذا الخليط بلصق شديدًا بالمعادن والزجاج والخزف ويصح استعاله عوضًا عن اللحام ولاسيا اذا كانت الادوات مًا لا يطيق الحرارة الشدية واكثرة مؤلف من مسحوق النحاس الدقيق (۱) وهو يصنع بوضع ٢٠ او ٢٦ جزءًا من مسحوق النحاس هذا في هاون من حديد الصب او هاون مبطن بالخزف وعجنها جيدًا بحامض كبريتيك (زيت الزاج) ثقلة النوعي ٨٠ ا ثم يضاف الى هذا المعجون ٧٠ جزءًا بالوزن من الزئبق ويحرّك تحريكًا دائمًا من البداءة الى النهاية ، و بعد ان تمتزج هذه الاجزاء امتزاجًا نامًا نغسل بماء سخن وتوضع على جانب لتبرد فلا يمضي عليها عشر ساعات او اثنتا عشرة ساعة حتى نقسو ونصير تخدش القصدير ، ثم اذا اربد استعالها تحيى الى درجة ٢٧٥ سنتيكراد فتصير لينة كالشمع بعد عجنها في هاون من اكديد . وحينئذ تمد على سطح الاداة المطلوبة فهني بردت وقست تلصق بها لصوقًا شديدًا

5

خليط نُصنَع منه الادوات الصغيرة بن ان هذا الخليط يذوب على درجة اوطاً من درجة الحرارة التي يذوب عليها الخليط المذكور قبله وهو صلب جدًّا وغير قصم ويصنع من ٢ اجزاء من معدن البزموث و٦ من التوتيا و ١٢ من الرصاص تذاب جيدًا في وعاء وتحرَّك معًا ثم نصبُ في وعاء آخر وتذاب ايضًا فتصير خليطًا واضح الحروف عند المجمود. وإذا غطّت الادوات المصنوعة منه في الحامض النيتريك ثم غسلت بالماء وصقلت بخرقة من الصوف صارت اجزاؤها البارزة صفيلة وبقيت اجزاؤها الغائرة غبراء قاتمة فيتحسن منظرها بذلك كثيرًا ، اما مقدار ما يدخل في هذا الخليط من المعادن في اجزاء من المئة فهو ٢٧ من البزموث و ٢٤ من التوتيا و ٢٠ من الرصاص

خليطٌ يفرغ في القوالب الصغيرة * هذا اكنليط يصنع من ٦ اجزاء من البزموث و ٢ من النصدير و ١٤ من الرصاص فبعد ذوبانها ولخنلاطها معًا تجعل قضبانًا وتذخر الى حين الاستعال وحينئذ تذاب وتفرغ على ما يرام

ويصنع خليط آخر مثلة ولكن اقسى منة مع سلامته من القصف من ٢ اجزاء من البزموث وجزء من الغرعة منة في الحامض النيتريك المخنف ونغسل بالماء ونصقل بخرقة من الصوف فيصير منظرها كمنظر الخليط الذي تصنع منة الادوات الصغيرة كما ذكرنا آنقاً

⁽۱) يصنع مستوق النحاس بتذويب كبريتات النحاس وتسخيده الى درجة الغليان ثم يرسب بالتوتيا المعدنية فيلصق المنحاس الراسب بالتوتيا ويفرَّق عنها بواسطة الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) المخفف. ثم يغسل بالماء وهجنف على حرارة معتدلة

خليط اليض * يصنع من ١٠ اجزاء من حديد الصب و١٠ من المحاس و ٨٠ من التونيا و يفرغ في القوالب فلا يلصق بها و يبقى صقيادً لامعًا ولو تعرّض للهواء من طويلة

خليط لعل النياشين والنفود وما شاكل بد لهذا المخليط انواع متعدّدة منها نوع يدوب على ١٠٤ سنتيكراد وهو يصنع من ٥ اجزاء من البزموث وجزيمن من الرصاص وجزء من القصدير، ونوع يدوب على ١٢٦ أ سنتيكراد و يصنع من ٢ اجزاء من البزموث و٢ من الرصاص و٣ من القصدير، ونوع يدوب على ٩٢ سنتيكراد و يصنع من جزيين من كلّ من القصدير والبزموث والرصاص

دوي

8

فترتج

(7)

18of

والعمو

منصو

8

الرسا

Kul

القوة

الارض

تشيرو

نعترض

IYmlc IYmlc

منابها

الفرنس

(7)

السنة ا

خليط تلبّس به الاجسام المُفرَعة في القوالب * يصنع من جزء من كلّ من القصدير والزئبق والبزموث وها والبزموث وها ذائبان ويخلط بها جيدًا فيحصل من ذلك خليط تطلى به الادوات المفرغة وهو سائل سخن بواسطة فيشاة

لحام قاس للذهب به هذا اللحام يصنع من ١٨ جزءًا من الذهب من عيار ١٨ و ١٠ من القضة و ١٠ من الخاس النفي على ما نقدم في النوائد التي ذكرناها في صدر هذه المقالة

ويصنع لخام آخر للذهب من ١٢ درهما من الذهب و لا من الخاس و ٢ من الفضة للم قاس لفضة به يصنع من ٢٦ جزء امن الفضة و ٢٢ من الفضة و ٢٦ من الفضة وجزء بن ويصنع لحام آخر للفضة من النواء من النوا

لحام للبلاتين بد يضع من ٦/ ٩٩ جزء من الذهب ونصف جزء من معدني البلاتين والايريديوم

لحام للنكل * يصنع من ٥ اجزاء من النكل و ١٤جزاء من التوتيا نذاب ثم نجعل رفعاً رقيقة وتسموق

لحام الحديد والنحاس الاصفر يتدد و يتقلّص كالنحاس الاصفر على درجة وإحدة من الحرارة * هذا اللحام يصنع من ٢ اجزاء من القصد ير و ١/ ٢٩ جزء من النحاس و ١/ ٢ جزء من التوتيا

نقليد حليب الماعز

اهرم اوقية من شعم العجول هرمًا دقيقًا جدًّا واربطها ربطًا خفيفًا في كيس من الموصلينا وإعلما في علمات من حليب الماعز في حصائصها علمات من حليب الماعز في حصائصها

مسائل واجوبتها

(۱) من نونس . ارجوكم الافادة عن سبب دوي اعدة التلغراف

چ سبها ارتجاف دقائق السلك من جري الرياح عليها ، ثم يتصل ارتجاف هذا بالاعدة فترتجف دقائقها فتصوت كا تصوت لو جرّعليها حبلٌ او نحوه فاهتزت دقائقها

(٢) ومنها . وارجو الافادة عن مادة تلك الاواني البيض المنصوبة عند ملتقى السلك والعمود فانًا رأينا سلوك المجيوش الفرنسوية من دونها

ج · ان هن الكؤوس تنصب عند ملتق السلوك بالاعدة لتمنع الكهربائية من الافلات عن السلوك والجري على الاعدة فلا تؤدي الرسائل التلغرافية بل تبدّ دها بتبددها عن الاسلاك . لان الاعدة اجسام موصلة لتناول التوقة الكهربائية عن الاسلاك وترسلها الى الارض فتتبدّ د هناك وإما الآنية البيضاء التي نفيرون البها فلا توصل الكهربائية ولذلك نغيرض بين الاعدة وبينها فتضطرها الى ملازمة الاسلاك . ولذلك لا يستغنى عنها الا اذا لبست الاسلاك مادة لا توصل الكهربائية جيدًا فتنوب منابها كالإسلاك التي جاءت بها المجيوش منابها كالمسلاك التي جاءت بها المجيوش الفرنسوية كما يظهر من سوّالكم الآني

(٢) ومنها . ما هي تلك الخيوط الفرنسوية

اذهي ليست بمعدنية بلكقنَّب مطليّ بالقطران من الخارج ويقال انها ليست بسلوك تلغراف بل سلوك تلفون

ج · ان الخيوط التي تشيرون البها هي سلوك معدنية كسلوك التلغراف المعدنية في ماديها ولكنها ملبسة بجسم يقال له الكوتابرخا وربما كانت ايضًا مطليةً بالقار ، وإما الكوتابرخا فيُعرف عند عامّة بالادنا بالمغيط وهوليس بجيد لايصال الكهربائية فيمنعها عن الافلات والتبدد وبحصرها في السلوك ، والقارمثلة

(٤) من بيروت .ايُ يوم هو اطول ايام السنة وكم هو طولة تمامًا

ج · ان اطول ايام السنة هو اليوم الذي تنزل فيه الشمس نقطة الانقلاب الصيفي وذلك يكون نقريباً في اليوم الحادي والعشرين من حزيران بالحساب الغربي ، وإما طولة فيخنلف باختلاف عرض البلد فطولة في ييروت هو على وجه التعديل ١٤ ساعة و ١٦ دقيقة. ولكنة ليس كذلك في الاماكن التي الى شمالي بيروت اوجنوبها

(٥) من دير القمر. ما هي الواسطة لتبييض الشعر سوالاكان في الوجه او في الراس بدون اذى انجلد

ج. لانعلم وإسطة لذلك غير دهنة بالبومادق

هذا على ما في كتاب علم الطب الشرعي الذي يعلَّم في المدرسة الكلية . الآان اقوال المؤلفين في طول الاجنَّة وإوزانهم كثيرة الاختلاف حتى ان بعضهم يجعلون طول اكثر الاطنال حين ولادنهم نصف ما ذكراو اكثر قليلاً

ينشن

rik

الزج

الص

سفين

وفيه

جبو

فهل

تمامًا

3

6)

طنا

فنيو

شاك

(٩) من ييرويت . نرجوكم ان نتكرموا علينا بالافادة عن منافع السوس الذي يشربه الناس عندنا ايام الصيف

عندنا ايام الصيف الماغشية المخاطية وهذا كل عام يقال فيه و ماطق للاغشية المخاطية وهذا كل ما يقال فيه و ما الاغشية المخاطية في البطانة المحمولة التي تبطّن كل تجاويف الجسد وهي ترى في باطن الانف والنم وعلى الشئتين على السواء ام يزيد نموها في احدها عن الآخر على السواء ام يزيد نموها في احدها عن الآخر الليل اكثر ما ينموي النمار ولكن لا نظن ان هذا الامر قد استقري في كل انواع النبات بنموي هذا الامر قد استقري في كل انواع النبات بنموي الكرين المواسا المحامض الكريتيك لتركيب سائل البطرية والحامض الكريتيك لتركيب سائل البطرية البوتاسا النقي تذاب في . ٤ جزء امن الماء السخن البوتاسا النقي تذاب في . ٤ جزء امن الماء السخن البوتاسا النقي تذاب في . ٤ جزء امن الماء السخن

ويضاف البها ٢٧ جزء ا من الحامض الكبريتيك (١٢) ومنها - أيكننا نقل صورة مطبوعة على قطعة خشب لاجل حنرها عليها وكيف ذلك خ - نعم ادهن سطح الخشب الذي تريد ان تنقل الصورة اليه بقرنيش من مذوّب المصطكى او نحوه ثم رطّب الصورة بقليل من الماء والصق

ثم رش مسعوق النشاعلية كاكان يفعل الفرنسويون والانكليز في سالف الزمن وكا يفعل بعضهم اليوم ، وقد يبيض الشعر بالكلور ولكنة سام (٦) من مصر ، ما هو الجوانو الذي يجلب الى هذه البلاد لاجل سهد الاراضي ومن ابن يجلب جج ، هو زرق نوع من طير المجر متراكم بكثن في جزائر بير و وهو اجود انواع الزبل ولكنة في جزائر بير و وهو اجود انواع الزبل ولكنة كثيرًا ما يكون مغشوشًا

(٧) من راشيا الوادي كيف يذاب الحديد فاننا حاولنا اذابته في بوانق فكانت التار تكسرها قبل ان يذوب

ج · استعلم البواتق الحلية فانها قوية على احتمال الحرارة والافاجلبو البواتق من اوريا فانه ليس من وإسطة لاذابة الحديد الاالكوارة الشدية

(٨) من يافا ، كم هو طول الجنين ووزنة من ابن شهر الى وقت الولادة

چ. يكون الجنين في نهاية الشهر الاول كالشعين او المجمعة ويكون طولة في نهاية الشهر السادس الثاني نحو نصف قيراط. وفي الشهر السادس من نسعة قراريط الى عشرة ووزنة من ليبرا الى ليبريبن. وفي الشهر السابع من ثلاثة عشر قيراطاً الى اربعة عشر ووزنة من اربعة عشر قيراطاً الى ستة عشر ووزنة من اربع ليبرات الى خس وفي الشهر التاسع من ستة عشر قيراطاً الى وإحد وغي الشهر التاسع من ستة عشر قيراطاً الى وإحد وعشرين ووزنة من خس ليبرات الى تسع .

من القبور المصرية فوجد فيه كاساً من المرمر فيها حبوب قدم فزرع بعض هذه الحبوب سنة ١٨٤٠ فنمت مثل القدم المصري وانتجت كل حبة منها نحو عشرين سنبلة وكان طول كل سنبلة نحو سبعة قرار يط

(١٦) ومنها ماهوكبش القرنفل ومن ابن يجلب جي ، هو زهر شجر ينبو في ملها وغيرها من جزائر الابحر الصينية يُقطف قبل تفتحه و يرسل الي الجهات

(٧١) من لبنان · ألا تختلف حرارة جسد الإنسان بين ال<mark>صيف وا</mark>لشتا

ج · كلاً ما دام صحيحاً ولكن اذا مات صارت حرارة جساء مثل حرارة الكان الذي يوضع فيه وإذا مرض فقد تختلف حرارة جسده بجسب المرض

نبيه ورد علينا مساً لتان احداها في التليفون والاجرى في تاريخ حاصيا وسياتي الجواب عليها في الجزء الآتي أن شاء الله

وجهها بالخشب فوق الفرنيش ولتركها حنى ينشف الفرنيش جيدًا ثم بلّل ظهر الورقة التي عليها الصورة بما عبارد وإفركها باصبعك او بورق الزجاج حتى ينحف الورق ويزول ونظهر الصورة لاصقة بالخشب

(۱۲) من يعلبك . كم طول وعرض اعظم سفينة وُجِدَّتِ الى الآن وكم مجبولها ج . اعظم السفن الشراعية سفينة صُنِعَت بلندن هذه السنة طولها . ٣٠ قدم وعرضها المند علم والموادي ومحمولها . ٤٠ طنّ وفيها اربع سواري ومحمولها . ٤٠ طنّ

(1٤) من الشام . نرجوكم ان تفيدُ وَناكيف مل الجليد

ج . راجعوا وجه ٢٨٩ من السنة الخامسة (١٥) من دمشق قرانا حديثًا انه وجدت حبوب قلم مع الموميا المصرية وزُرعت فنمت فهل ذلك صحيح وهل كان نموها مثل نمو قعمنا نمامًا أما كان يختلف عنه نوعًا

ج. أن السرغاردبر ولنكصن فتح قبرًا قديًا

اعظم اساكل العالم

اعظر اساكل العالم اربع أولها الثر يول فانة يشحن منها واليها ٢٦٤٧٢٧٢ طبًا في السنة (والطن نحوثماني مئة اقة) ثم لندن شحنها ٦٨٨ ،٢٢٣ طبًا في السنة ثم كلاسكوشحنها ١٤٢٢٣٦٤ طبًا في طبًّا في السنة ثم نيو يورك شحنها ١١٥٣٦٧٦ في السنة . هذا باعتبار الشحن وإما بأعنبار الصناعة فنيو يورك تفوق مدن العالم اجمع

فائدة البنزين للامتعة * ان البنزين افضل جميع الاشياء لاهلاك الصراصير والعث وما شاكل ما يفسد الامتعة ويسهل وضعة عليها ولا يضرّ بها على الاطلاق

اخار واكتفافات واخراعات

والمفصفر حنى يصير موصلاً جيدًا للكهربائية. ثم يغطهُ في المغطس ويلبسهُ بالبطارية المعدن الذي يريثُ كما تلبّس الملاعق ونحوها بواسطة الكهربائية. فيخرج الحيوان او النبت لابسًا ذلك المعدن وسالمًا من العطب

اصلب الخشب

يوجد باميركا الجنوبية شجريسي شجر الحديد لصلابة خشبه وهو ينبت في القفار التي تمر بها سكة الحديد في نواحي الباسيفيكي الجنوبي . روى النقات ان الله اذا يبس جيدًا يقسوحتى شرتد الفاس عنه نابية ويكاد المنشار الجيد لايقطعة وإذا اشعل تخرج منه حرارة شدين جدًا

اشتعل معدن من الكبريت حديثًا في سيسيليا فامات ثلثة عشرفاعلًا واضرً بخواربعين آخرين اضرارًا بليغة ، والغريب في خبره سبب اشتعاله ، ذلك انهم ملًا ول مركبة منه وساقوها على سطح مائل فاتنق ان انقطع حبلها فكرّت راجعة الى المعدن بسرعة شديدة فحصل من حكمًا على ما تحتما حرارة شديدة اشعلت الكبريت فامتدّت لهبه الى سائر النواحي امتدادًا سريعًا فاشتعل المنج كله قبل ان تمكن اولئك سريعًا فاشتعل المنج كله قبل ان تمكن اولئك

تاثير النور الكهربائي في النبات ظهر اخيرًا من تجارب الدكتورسينس في هذا المعنى ان النور الكهربائي يعجل نمو النبات تعجيلًا عظيًا . وذلك انه زرع قععًا وشعيرًا وهرطانًا وغيرها من الحبوب في العراء وكان يضيء على جانب منها قنديلًا كهربائيًّا قوته قوة اربعة آلاف شمعة يضعه على علو خمسة امتام ويترك المجانب الآخر بلا نور فلم يظهر فرق في نمو المجانب حتى اعندل الطقس في الحاخر شباط فنها المجانب الذي كان يضاء عليه نموًّا عاجلًا حتى صار على اربع اقدام وازهر سنبله عاجلًا حتى صار على اربع اقدام وازهر سنبله فلم يبلغ على قدمين ولم يظهر لسنبله الذي لم يضا عليه فلم يبلغ على قدمين ولم يظهر لسنبله الذي لم يضا عليه فلم يبلغ على قدمين ولم يظهر لسنبله الذي الم يضا المجانب الذي لم يضا عليه فلم يبلغ على قدمين ولم يظهر لسنبله الذي الم يضا المجانب الذي لم يضا عليه فلم يبلغ على قدمين ولم يظهر لسنبله الذي الم يضا عليه فلم يبلغ على قدمين ولم يظهر لسنبله المناه المجانب الذي الم يضا على المحتمد المناه المجانب الذي الم يضا على قدمين ولم يظهر لسنبله المحتمد المحتمد

تلبيس الحيوانات والنباتات معدنًا بسط الاستاذ كريستيان المجمعية الطبيعية ببرلين طريقة جدين لحفظ المحيوانات والنباتات من البلى بتلبيسها معدنًا بالكهربائية واراهم ورقة من ورق التوت وسرطانًا وفراشة ودماغ ارنبة وزر ورد وغيرها ملبسة ذهبًا وفضةً ونحاسًا وكانت كل دقائقها واضحة كانها لم تلبس شيئًا . وطريقته هن بالاختصار انه يغط مايريد تلبيسه في نيترات الفضة (حجرجهمً) مذوًبًا في الكول في نيترات الفضة (حجرجهمً) مذوًبًا في الكول

ا الفطار فقد ص

نموز ۱۰ بضي زه کثبرًا ا

قرب ڤ جرمانيہ الانكليز

واخرى الكهربا نبورين و

ببورين ا الولايات نبها طو

ان سكل وعرضًا

السكة ا سنين ثم

الصيف

oī

وتخسره

ان سامة تسأ الرجلين شجرة لدَّاغة

كوينسلاند باوستراليا وهوجيل المنظر ولكنة

مولم الملس طولة من قيراطين الى خمس عشرة

قدمًا ويفيح رائحة كربهة جدًّا. قال فيه بعض السيَّاج

كنت اخرج الى الغابات لصيد دبوك الحبش فانسى الشجرة اللداغة حتى افطن البها بشم رائحنها

الكريمة . وإنفق ذات مرَّة انها لدغنني لدغة

خنيفة فكان المها لايطاق ولكن لايظهرلة اثر وظلَّ

المكان الملدوغ مني يرتخي ملمسة ويلين كلمًا اصابة

الماء عدة اشهر بعد اللدغ. وقد رأيت رجالًا عظيم

الصبرعلى الالم يتمرَّغ بالتراب معولاً من ألم لدغها. وشاهدت حصانًا دخل الى غابة من شجرها فلما

خرج طار عفلهُ منهُ وكان يفتح فاهُ ويهج على كل

من يقترب اليهِ حتى انتزم اصحابة ان يطلقوا عايه

الرصاص ويقتلوه . وإذا لدغت كلبًا اندفع بعنف وهو يعوي عوام مرًّا لشدة المه و يعض المكار . ً

هذه الشجرة والاصحُّ هذا النجم ينبت في

السكك الحديدية الكهربائية ان عدد السكك الحديدية التي يجري النطار عليها بالكهر بائية آخذ في الازدياد سريعًا. فقد صارطول كل السكك التي مدَّت إلى اواسط نوز ١٦٠ كيلومترا اي نحو ١٠٠ ميل * ولا بضى زمان طويل حتى بزيد طولها عرب ذلك كثيرًا لانهم عن قريب يكلون (او قد آكلوا)سكة قرب قينا طولها كيلومتران ونصف وسكتين في جرمانيا طول احداها كيلومتران وسكة في بلاد الانكليز تحت نهر التمس طولها كيلومتر وخمس واخرى في ويلس طولها ٦٠ كيلومترًا يستمدون الكربائية لقطارها من الماء المخدر. وإخرى في نبورين واخرى في ميلان بايطاليا واخرى في الولايات المتحدة باميركاطولها • الكيلومترا واخرى فيها طولها كيلومتر واربعة اخاس. هذا ولايبعد ان سكك الحديد الكهر بائية تغارق الارض طولاً وعرضًا قبل ان ينتهي مجلس بلدية بيروت من السكة التي قطع لها اشجار راس بيروت منذ سنين ثم غادرها لعابري السبيل معفرة ومحرقة في

الملدوغ ويزَّقهُ بانيابهِ بَرْيقًا اه التلفون وناقوس الغوَّاصين

قد جربول استمال الدليفوت سنة ١٨٨٠ وهذه السنة للمخاطبة بين الذين ينزلون في ناقوس الغواصين الى السفل الماء والذين يديرون ذلك الناقوس على وجه الماء نوجدوا انه ما دام التليفون داخل الناقوس فالذين على وجه الماء يسمعون صوت كل ما يجري في الناقوس تحت الماء كضرب المعول او القدوم او هماة العملة الذين يغوصون

الصيف ومزلقة ومغرقة في الشتاء

يصرف على سك كل ١٠٠٠ ليرة ليرتان ونخسر من ثقلها في خمس عشرة سنة خمس ليراث الجوارب السامة

ان الجوارب المصبوغة بصبغ احمر قد تكون سامة تسبّب حكة في الرجاين وذلك من فعل عرق الرجاين بملح الفصد بر الذي يستعل اتثبيت صبغها

النتائج العلمية من ضرب الاسكندرية قال في جرياة الانجنير اشترك في ضرب الاسكندرية غاني مدرعات فيها اربعة مدافع ثقل كلُّ منها ٨١ طنًّا (الطن نحو ١٠٠ اقة) ولربعة عشر مدفعًا ثقل كلُّ منها ٢٥ طنًّا وثلاثون ثقل كلِّ منها ١٨ طنًّا وأربعة وعشرون ثقل كلُّ منها ١٢ طنًّا هذا عدا المدافع الصغيرة الكثيرة العدد . وإقوے هذه المدرعات مصفح بصفائح من الحديد سمكها ٢٤ قيراطًا واضعفها بصفائع سمكما ٦ قراريط وما بفي فيين بين وقد انفق الانكليز على كلّ من كبارها نحو ٧٥٠ الف ليرة انكليزية وقضوا في على كلِّ منها نجو عشر سنوات وجمعوا فيها اقصي ما بلغوا اليه بالعلم والغنى فلاعجب اذا دكوا بها طوابي الاسكندرية ولم يلحقهم منها ضرر. وقد ثبت من هذا الضرب ثلاث قضايا اولاها عظم فائبة التدريع لحفظ آلات السفن وحاميتها لان المدرعة بصفائج سكها 7 قراريط وقاها درعها مثل المدرعة بصفائح سمكها ٢٤ قيراطًا ولوكانت غير مدرعة كا اشار السر وليم ارمسترنك (انظر وجه ٧١٦ من مقتطف السنة ٦) لاضرّت بها مدافع الاسكندرية ضررًا بليغًا. وثانيتها وجوب الاعتباد على المدافع الكبيرة في الهجوم لا على التربيدو ولاعلى الكبش لان كلاً منها لا ينفع في مثل هذه الحرب . وثالثتها صعوبة تحكيم المدافع ووقاية المدرعة من التربيد و بعد ارتفاع الدخان الكثيف وحجبه كل شيء عن نظر

المدفعيين . لانهُ حالما شرعت المدرعات في اطلاق المدافع علا امامها دخان كثيف حجب الطوابي عنها حتى كانت تضطران لتوقّف عن اطلاق المدافع اليهان ينقشع الدخان ولكها كانت حالما تطلق المدافع بنصب الدخان عليها سرادقه ، وعليه فقوارب التربيدو منين عليها سرادة فه ، وعليه فقوارب التربيدو منين عداً في تلك الحال لانه يمكنها ان تدنومن المدرعات الكبيرة غير منظورة وتدس تحتها المداك

التل الكير

يظنُّ بعض الباحين في الآثار المصرية ان التل الكبير الذي اشتهر حديثًا باعظم موقعة حدثت بين المصريين والانكليز هو التل الذي بني عليه بنو اسرائيل مدينة المخازن فيثوم لفرعون ملك مصركا ورد في الاصحاج الاول والعدد المحادي عشر من سفر المخروج حيث يقول: فجعلول (اي المصريون) عليم (اي بني اسرائيل) روساء تسخير لكي يذلوه بانقالم فبنول لفرعون روساء تسخير لكي يذلوه بانقالم فبنول لفرعون مدينتي مخازن فيثوم ورعسيس اه ويظن مدينة وعسيس المخوطة مليس هو محل مدينة فيثوم و وإما مدينة رعسيس فيظنون انها كانت مهنية علي تل المسخوطة

ان اهالي الشمال بنروج لقلّة العلف عنده يطعمون بقرهم السماك وكذلك غيرهم من اهالي الشمال ويقال ان البقر إذا اعنادت أكل السمك اكلته كا تأكل الاعشاب

انهٔ يوج مسهٔ ير

فيراه و وجاء يا والولايا

نظار فر بازدیاد

والنقوا. الغرائد

الكو اطباه ر

بعتمدور

م بنعلَّق. وقد ض في وا

مًا يتعلم واحد ف

منة فص المطبعة بعض الاغلاط التاريخية

الله بعضهم كتابًا في الاغلاط التاريخية التي الأعلاط التاريخية التي الما ومن جلة الاغلاط التي ذكرها في هذا الكتاب ان كورش الفارسي لم بحاول حرق كريسُس كا قبل لان ديانة الفرس تمنعة من تدنيس النار بحرق الاجساد فيها. وإن التيه الذي كان في كريت خزافة لا اصل لها . وإن ديوجنس لم يسكن برميلاً قط . وإن ديوجنس لم يسكن برميلاً قط . وإن ديوجنس لم يسكن برميلاً قط . الاسكندرية خزافة لم يذكرها احد من المؤرخين الاسكندرية خزافة لم يذكرها احد من المؤرخين الا بعد وقوعها المزعوم بست مئة سنة

مقدار المطر الذي نؤل في جوار المرصد الفلكي والمتيور ولوجي في شهر تشرين الاول ٢٠١٢ من القيراط او ٢٠٤٤ المليم، تر صبي كربائي

جاة في رسالة الى جرية أوليد الانكليزية اله يوجد في مدينة بريطن صبي كربائي كل من مسه برتعد ارتعادا كهربائيا وإنه يشي امام الناظر فبراه و عصه واله ولدفي اوستراليا وإماه انكليزيان وجاة يعرض نفسة للنرجة في زيلاندا الجديد والولايات المخدة . وإن الفوة الكهربائية ابتدأت نظر فيه وهو ابحث خس سنوات ثم تزايدت بازدياد عره و وانه بشغي ألم الراس والروماتزم والنقر الجيا ، قلنا اذا صع دلك كان من اغرب المرائب

الكومس السل الكومس للسل المختمر. وقد وجد الكومس الم اعجي للبن الخيل المختمر. وقد وجد اطباء روسيًّا حديثًا الله ينفع المسلولين وصار والعندون عليه في معالجتهم

-:0:0:0 0:0:0:-

هلايا ونقاريظ

نظام الحلقات في سلسلة ذوات الفقرات تاليف الدكثور جورج پوست استاذ الجراحة والنبات في المدرسة الكلية

هذا هو الجزء الثاني من نظام الحلقات فالاول يجت في ذوات الثدي وهذا في الطيور والثاني اصلح من الاول لغة واوضح معنى ولكنة مثلة في كونه كتابًا ابتدائيًّا كثير الصور والنوادر متعدد القصص تلذُّ مطالعته للجمهور و ولما كان اكثره قد طبع ونشر في جرياة الطبيب نجتزي عن ابراد الامثلة منه بالاشارة الى اعداد الطبيب جالة اللحظ في علم الوعظ النف النس الدكنور هذري جسب هذا الكتاب يشتمل على فصول شتّى في ما يعلّق بحقيقة الوعظ وفوائده وإنواعه واقسامه وقد ضمّ موّ لفة اليه كنابًا آخر سماه مصابح الدعاة مع واحبات الرعاة استوفى فيه شرح اللاهوت ممّ يتعلق بوظيفة القسوس وكلاها في مجلد واحد فيه اكثر من خمس ممّة صفحة وقد اخترنا واحد فيه الامركانية

200

عن

4

الديوان المشهور المنتقى من فرائد قصائد ناظمه المطبعة الاميركانية النسخة منه بعشرة غروش ونوادرها . يباع في مطبعة ثمرات الفنون بربع ريال مجيدي

فضل جمعيَّة الكراريس البريطانيَّة

قد تكرّمت علينا جمعية الكراريس البريطانية بهدية غراء وهي صورعدياة الاشكال والانواع تُنشَر في المقتطف لتعميم الفوائد للقرَّاء. فحقّ علينا ان نسدي لها خالص الثناء على هدينها السنيَّة وكم لها في الشرق مثل هذه اليد البيضاء

تتبَّة الانسكلوبيذيا العموميَّة

قد تكرَّم علينا جناب الدكتور أَدْون لويس استاذ الكيمياء والطبيعيَّات في المدرسة الكلَّية باربعة مجلَّدات نتمَّة الانسكلوپيذيا التي اهداها قبِلاً لَكتبة المقتطف. وهي نتضَّن جلَّ ما عنق وجدَّ الى هن السنة . فللدكتور مضاعف الشكر على الهديتين

صبغ جديد عرض مسيو لکوك ده بوابودران على آكادمية العلوم صبغًا بنفسجيًّا جديدًا تكوَّن على وجه غراء النشاء المعرَّض لبخار اكحامض الخليك

الرُّحُم الباردة ذكر الدكتور فلَيْت في الجرنال الجيولوجي رُجُها وقعت على الارض باردةً

السالفة مع الثناء على موَّلفهِ الفاضل . يباع في

مر ما ديوان ابن النبيه ما المالاط العلم المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية

لقد صدق من قال ان شعر ابن النبيه اعذب من الماء الزلال وإغرب من السحر الحلال كيف لا وهو القائل الرجيد الماليان الم

والليل تجري الدراري في مجرّته كالروض نطفوعلى نهر ازاهره وكوكب الصبح نجَّابُ على يدِهِ مخلَّق مَلَّا الدنيا بشائرة

ساق تكوَّن من صبح ومن غسني فابيضٌ خدًّاهُ وإسودت غداءرهُ والقائل في المرثاء الناسُ للموتِ كخيل الطّراد فالسابقُ السابقُ منها الجواد واللهُ لا يدعو الى دارهِ الأمن استصلح من ذي العباد والموتُ نَفَادٌ على كَنِّهِ جواهر يخنارُ منها الجياد والمرة كالظلّ ولابدُّ أن يزولَ ذاكَ الظلُّ بعدَ امتداد

لا تصلح الارواح الله اذا سرى الى الاجساد هذا الفساد وقد تكرَّم حضن صاحب العزَّة عبد القادر افندي قباني مدير غرات الفنون بطبع هذا

فيوهم 16 ولماء

nois! طرق على ف

علىمو وترغ

نذكر مجيث وعلية

tute المقعر

زجاج وتح ويتسأ

llmi